

Julkaistu 1.5.2008 2:31:47

Konepaja otti hybridijärjestelmän käyttöön ensimmäisenä Suomessa

Naantalilainen Sepima lämmittää teollisuushallin auringolla ja ilmalla

Jukka Vehmanen

Naantalilainen tilauskonepaja Sepima Oy on ottanut tiettävästi ensimmäisenä teollisuushallina Suomessa käyttöön aurinkoenergiaan ja ilma-vesilämpöpumpuihin perustuvan lämmitysjärjestelmän.

Sepiman varatoimitusjohtaja **Toni Sorsavirta** kertoo, että teollisuuskiinteistön katolle on asennettu aurinkopinta-alaltaan yli 16 neliön tasokeräimet sekä ilma-vesilämpöpumput, joilla lämpö siirretään lämmitysverkostoon. Pumpuilla kerätty lämpö menee käyttöveden lämmitykseen.

- Jos aurinkoenergia ei riitä, sen jälkeen käynnistyvät ilma-vesilämpöpumput. Jos nekään eivät riitä, turvaudumme öljyyn. Taakse jääneen kaltaisena talvena öljyä ei olisi kovin monta päivää tarvinnut käyttää, kertoo Sorsavirta.

Järjestelmä on nyt käytössä ensimmäisiä päiviä. Naantalin Karvetissa sijaitsevan 2 000 neliön teollisuuskiinteistön lämmittämiseen on aiemmin kulunut öljyä 25 000- 28 000 litraa vuodessa. Sorsavirta arvioi, että noin 40 000 euroa maksanut uusi järjestelmä maksaa itsensä takaisin nykyisillä öljynhinnoilla kolmessa vuodessa.

Sorsavirran mukaan keskeisenä motiivina oli huomioida omassa liiketoiminnassa ympäristönäkökulmat.

- Käytimme tähän asti öljyä kymmenen omakotitalon verran.

- Ajatus lähti siitä, että aurinko valaisee kiinteistöämme koko päivän esteettä ja paikka on siksi optimi. Selvitin asiaa lisää messuilla ja päädyimme täydentämään järjestelmää ilma-vesilämpöpumpuilla. Eli ihan omasta päästä tämä hybridijärjestelmä syntyi, kertoo Sorsavirta.

Sopii vaikka omakotitaloon

Sepima toteutti järjestelmän oman suunnittelun pohjalta, mutta laitetoimittajatkin kehuivat hybridi-ideaa.

Sorsavirran mukaan aivan pulmatonta järjestelmän asentaminen ei ole varsinkaan valmiiseen kiinteistöön. Apua asennukseen pitikin hankkia välillä Ruotsista asti.

Teollisuushallissa ulkonäköseikat eivät paljon haittaa, koska esimerkiksi putkia on näkyvissä muutenkin. Valmiin omakotitalon muuttaminen järjestelmää käyttäväksi voisi tehdä kipeää silmille.

- Jos järjestelmän vaatimat ratkaisut pystyy ottamaan kuitenkin huomioon jo suunnitteluvaiheessa, järjestelmä sopii mielestäni omakotitaloonkin, Sorsavirta kertoo.

Julkaistu 1.5.2008 2:31:47



TS/Jari Laurikko

Toni Sorsavirta kertoo, että aurinko paistaa Sepiman teollisuushallin katolle koko päivän, minkä vuoksi paikka on hyvä aurinkoenergian keräämiseen.